



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
:Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

PROGRAMMA SVOLTO

Docente CANESCHI LUCA

Disciplina TIC

Classe 2ATL Anno Scolastico 2023/2024

Unità 1: Elementi di hardware

- Computer ed elaboratore
- Struttura di un calcolatore
- Periferiche di input e output
- Tipi di computer
- Architettura di un calcolatore

Unità 2: Linguaggio binario

- Sistemi di numerazione posizionali
- Bit e byte
- Conversione decimale - binario
- Conversione binario - decimale

Unità 3: Le reti informatiche

- Tipi di rete
- Internet
- Modello Client/Server
- Cloud Computing
- Servizi di Internet: www, motori di ricerca, posta elettronica, VoIP
- Web 2.0
- Sicurezza in rete
- Software, nuove tecnologie, commercio elettronico, telelavoro

Unità 4: Basi di dati

- Introduzione ad Access
- Creazione e modifica di una tabella tramite "Visualizzazione struttura"
- Inserimento dati
- Creazione maschere
- Filtri
- Creazione query

Unità 5: Comunicazione e Web

- Comunicazione d'impresa
- Comunicazione commerciale
- Forme e tecniche della comunicazione
- Comunicazione pubblicitaria
- Campagna pubblicitaria
- Pubblicità e comunicazione digitale
- Sito web aziendale

Unità 6: Sicurezza dell'ICT

- Sicurezza informatica
- Hacking, cracking, hacking etico
- Sicurezza delle informazioni
- Ingegneria sociale
- Crittografia
- Tipi di malware
- Antivirus
- Sicurezza di rete e firewall
- Autenticazione e login
- Sicurezza della password
- Pharming
- Sicurezza delle mail, dei social network e delle chiamate VoIP

Unità 7: Sviluppo software

- Problema, algoritmo e automa
- Diagrammi a blocchi
- Approccio top-down
- Algoritmo mediante flow-chart
- Linguaggi di programmazione
- Programmazione con C++: variabili, costanti e loro dichiarazione
- Inserimento e stampa di dati: cin, cout
- Condizionale IF – ELSE

Unità Laboratorio

- Tabelle, maschere e query su Access
- Programmazione in C++

Cittadinanza e Costituzione

- Uso sicuro del web e del computer
- Criteri di scelta della password: password manager, master password
- Autenticità dei siti web

Arezzo, 12/06/2024

Firma del docente Luca Caneschi

Firma degli Alunni Gloria Dell'acqua

[Signature]